

PortStore2

RS-232/485 - Ethernet konvertor + buffer 2 048 kB

Převodník sériová linka – Ethernet s vyrovnávací pamětí 2 048 kB. Pokud není k dispozici TCP/IP spojení, jsou data ze sériového portu ukládána do vnitřní paměti a následně vyčtena po Ethernetu.

PortStore2 podporuje režimy *TCP Server* a *TCP Client/Server*. Verze PortStore oproti tomu používá pouze režim *TCP Server* + odeslání emailu přes SMTP.



Typickým použitím PortStore je ukládání tarifikačních dat z telefonních ústředěn (přístupných na RS-232 rozhraní) a jejich následné načtení přes Ethernet a TCP/IP do programu pro analýzu telefonních hovorů. Druhou typickou aplikací je zálohování výpisu dat tištěných na RS-232 tiskárně z EZS a jejich následné hromadné zpracování z několika poboček pomocí centrálního SW.

Příklady aplikací

- PBX systémy tarifikace
- Čtečky karet, RFID
- Přístupové systémy
- Ukládání LOGu z EZS
- Vzdálené připojení tiskárny
- Docházkové systémy
- Systémy Elektronických klíčů
- Bezpečnostní systémy
- Záznamníky dat
- CNC ovládané stroje
- Chemické a plynové chromatografické nástroje

Základní vlastnosti

- 1x sériový port **RS-232 nebo RS-485** přístupný přes Ethernet (TCP/IP nebo UDP/IP)
- Data ze sériového portu jsou ukládána do **vyrovnávací paměti Flash 2.048 kB** a odeslána po navázání TCP spojení Uložená data jsou po navázání spojení odeslána jako souvislý „RAW TCP stream“ datový tok.
- Zařízení umí fungovat v režimu **TCP Server** nebo **TCP Client/Server**
- **Virtuální driver** do Windows - např. **COM 5** ve Vašem PC, velmi snadno a jednoduše!
- **Dvě zařízení** proti sobě mohou propojit („tunelovat“) sériový port přes Ethernet.
- V případě zaplněného vnitřního bufferu, zařízení **pošle obsluze email**
- Napájeno vnějším adaptérem 9 .. 15V / 0.2A, krabičku lze upevnit dodávaným držákem na DIN lištu, nebo použít boční profily pro montáž na zeď.
- **Bezpečnost dat** - rozsah IP adres nebo pomocí 128 bitové šifry TEA.
- **Sbírka příkladů** komunikace pro různé programovací jazyky zdarma jako podpora zákazníků - MS Visual Basic, Control Web, Delphi, Borland C++, JAVA, PHP a další..

Technical parameters

Serial port RS-232	
+ Data bits	7 or 8 or 9
+ Stop bits, Parity	1 or 2, None / Odd / Even / Mark / Space parity
+ Baud rates	50..115.2 kBd – entire range, step = 50 Bd
+ Data flow control	Xon/Xoff, CTS/RTS, None
+ Interface	1x DB9M (RxD,TxD,RTS,CTS,GND)
+ Used RS-232 signals	RxD,TxD,RTS,CTS, (DTR output – defined voltage level only)
+ Remote RS-232 parameters settings	RFC2217 with using NVT over TCP/IP stream if NVT enabled
+ Virtual Serial Port SW	HW VSP available for OS: Windows 98, 2000, XP, NT 4.0
Buffer memory	
+ RS-232 Buffer memory	2 048 kB Flash for incoming serial data
+ Buffer overflow signaling	Network: None RS-232: HW or SW handshake if buffer is full
+ Buffer type	Linear FIFO data space
+ Buffer data readout format	RAW binary TCP/IP stream
Serial port RS-485	
+ Termination	None, for longer lines external termination required
+ Isolation	RS-485 line not galvanic isolated to the device's power supply
+ RS-485 serial port settings	Half duplex and no HW echo recommended
Ethernet port	
+ Interface	RJ45 (10BASE-T) – 10 Mbit or 10/100 Mbit network compatible only!
+ Compatibility	Ethernet: Version 2.0/IEEE 802.3
+ Supported protocols	IP: ARP, UDP, TCP + NVT (Network Virtual Terminal)
+ Supported TCP/IP modes	TCP Server, TCP Client/Server
+ TCP connection close timeout	timeout 50s (with enabled NVT – can be prolonged by ACK/NOP)
Environment	
+ Temperature range	Operating: +5 .. 50 °C Storage: -10 to 85 °C
+ Humidity (non-condensing)	5 to 95 %
Physical parameters	
+ Power supply requirements	8-24V / Max. current consumption 200 mA DC - barrel (coaxial) power connector, GND on the shield
+ Dimensions	28 x 105 x 135 [mm] (H x W x D)
+ Weight	395 g
Functional parameters	
Device SETUP configuration options	- RS-232 Setup over any RS-232 terminal with DIP1=ON - TCP/IP Setup - using any telnet terminal on the TCP/IP 99 port - Hercules SETUP utility via UDP (basic network parameters only)
Diagnostic LEDs	- Power (green) - Link & Activity (yellow)